

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Нгуен Хыу  
Вьет: «Разработка методики оценки вертикальных  
смещений оснований зданий и сооружений на основе  
анализа элементов модели деформационной сети»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
25.00.32 – Геодезия**

В последние годы в связи с интенсивным освоением территорий возрос интерес к оценке деформационных процессов различных объектов, в том числе, оснований зданий и сооружений. Поиск способов геодезических наблюдений, которые отвечали бы сегодняшним вызовам, ведется постоянно. В этом смысле рассматриваемая работа находится, как бы, в тренде существующих решений и поэтому тема диссертации актуальна.

Диссертант предлагает рассматривать деформационную сеть как самостоятельную систему, которая, как бы, сама выявляет степень своего деформирования и следовательно смещений изучаемых элементов натурной среды. Данный подход в той или иной мере известен. Вместе с тем в работе представлен анализ существующих способов и обоснование предлагаемого способа, что, безусловно, представляет и научный и практический интерес.

Особенно хотелось бы подчеркнуть важность применения разработанного способа в городских условиях, где все труднее найти места заложения исходных реперов при использовании традиционных способов.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается большим объемом вычислений по широкому спектру способов оценки устойчивости реперов и вертикальных смещений, в том числе и предлагаемому способу, которые согласуются с фактическими данными наблюдений.

Новизна работы состоит в обосновании модельного принципа оценки вертикальных смещений оснований зданий и сооружений, который состоит в построении модели деформационной сети и сравнении пространственного положения ее структурных элементов на каждом цикле наблюдений

*NA9-10  
от 01.02.2016*

относительно предыдущего цикла, позволяющий проводить оценку вертикальных смещений без создания исходных пунктов.

Замечание. Из автореферата не ясно как в предлагаемом способе составить интервал наблюдений, так как при отсутствии исходных реперов и при смещении всех деформационных марок интерпретировать результаты наблюдений не представляется возможным.

Несмотря на указанное замечание диссертация представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой предложена методика оценки вертикальных смещений оснований зданий и сооружений, которая дает возможность оценивать вертикальные смещения в широком диапазоне условий.

Диссертация соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нгуен Хью Вьет заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Генеральный директор  
ООО “Промышленная геодезия”,  
Кандидат технических наук, доцент



Петров  
Владимир Викторович

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку

199106, Санкт-Петербург Большой проспект В.О., д.84 лит. А, помещение 7Н  
тел. (812) 676-07-67  
E-mail: [company@promgeo.com](mailto:company@promgeo.com)

Защитил диссертацию по специальности 25.00.32 – Геодезия.